



Experiencias desde la academia en la construcción de indicadores de género y cambio climático

Ana G. Beristain Aguirre
Mónica López
Karla Ricalde

Mayo 17, 2018



Cambio Climático

- Las capacidades con que cuentan las personas para enfrentar los impactos del Cambio Climático dependen de su ubicación geográfica, género, clase, etnia y edad, entre otros factores.
- Indicadores son necesarios para calcular el impacto diferenciado



(Fotos: Ethic, mujeres contra el cambio climático. 2017)



Interdisciplina y Cambio Climático

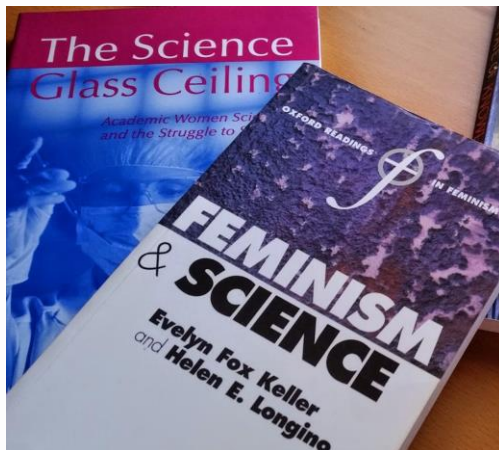
- El cambio climático es un *problema perverso*; problemas que tienen fronteras ambiguas y que no se pueden atacar desde una sola dependencia o disciplina. (Brown et al 2015)
- Es necesario analizar el cambio climático desde la perspectiva de la sustentabilidad
- Tomando en cuenta los factores ambientales, económicos, institucionales y sociales.
- Indispensable abordarlo desde un enfoque multi e interdisciplinario





Género y Cambio Climático

Si no se toman en consideración las **relaciones sociales**, la construcción del conocimiento es parcial, ya que no se construye desde la realidad, en la que existen **condiciones de desigualdad** entre las personas.



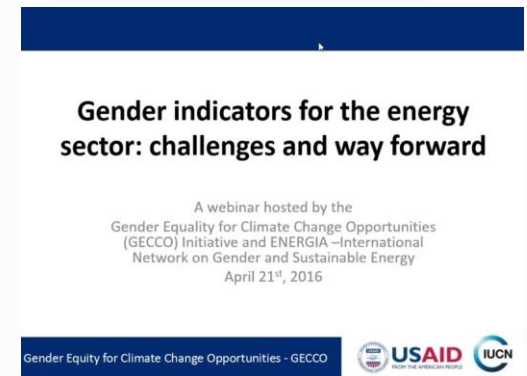
La inclusión de la *perspectiva de género* en las investigaciones permite tener un acercamiento integral a la realidad.



Género y Cambio Climático

Mujeres y hombres experimentan el cambio climático de manera diferente y tienen diferentes capacidades de afrontarlo, por ello son necesarios indicadores para calcular el impacto diferenciado de éstos.

Los indicadores ayudan a evaluar y reportar de manera tal que facilitan la comunicación de ideas complejas a una audiencia grande, de manera fácil y sistematizada.



[OEHHA, 2013] [EPA, 2016]



Género y Cambio Climático

Las habilidades y conocimientos específicos de las mujeres sobre los recursos naturales y su gestión está subestimada

Debe ser reconocida y destacada en el debate sobre el cambio climático con el fin de encontrar soluciones adecuadas para abordar los desafíos impuestos

(Anke Stock, 2012)

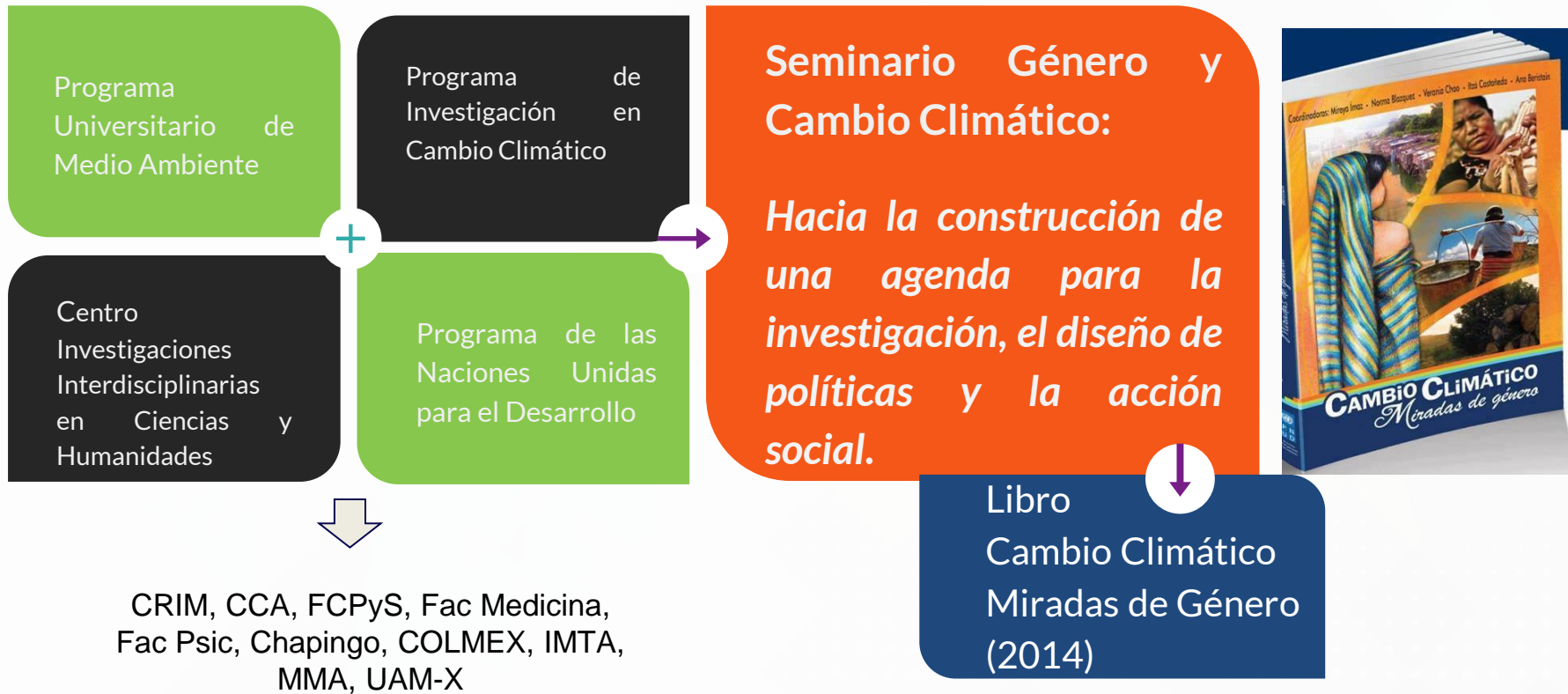


Importancia de los indicadores de género

- Permiten **estimar** la contribución que mujeres y hombres realizan en campos específicos
- Visibilizan la **magnitud y la intensidad** de diferentes expresiones de la desigualdad de género
- Ayudan a la identificación de **causas subyacentes** que inciden en determinados aspectos de la desigualdad
- Sirven para **monitorear los avances**, retrocesos o el estancamiento de las políticas



Desde la academia



<https://www.sustentabilidad.unam.mx/pdf/publicaciones/generoycc.pdf>



Género y Cambio Climático: Hacia la construcción de una agenda para la investigación, el diseño de políticas y la acción social

Necesidades encontradas a partir del seminario:

- Formular agenda de género y cambio climático para establecer confluencia en las líneas de investigación
- Crear espacios abiertos e inclusivos para la reflexión que incorporen enfoque de género
- Necesidad de medir impactos diferenciados por género
- Medir el impacto que tiene el cambio climático en el trabajo doméstico y vida privada
- Incluir criterios de género en los mecanismos de acceso a la tecnología y distribución de beneficios derivados de financiamientos para proyectos sobre cambio climático



Proyecto

La Secretaría de Energía solicitó a la UNAM un proyecto de Investigación de estadísticas e indicadores de acceso y uso de la energía en los hogares mexicanos.

Objetivo del Proyecto:

Contar con estadísticas e indicadores que permitan conocer, visibilizar, medir y comparar la situación de las mujeres en los hogares como usuarias de los bienes y servicios energéticos disponibles en México.



Equipo

El Programa Universitario de Estrategias para la Sustentabilidad en colaboración con el Instituto de Energías Renovables conformaron un equipo de personas con formación en biología, economía, física, género, gestión intercultural y matemáticas.



Programa Universitario de
Estrategias para la
Sustentabilidad



IER

Instituto de Energías
Renovables



Estudio de caso: Indicadores de género y energía

Metodología

- Revisión de la literatura mundial especializada en torno a los temas de energía y género (Cienciometría).
- Búsqueda y recopilación de estadísticas que generan las instituciones, agencias y organismos internacionales
- Revisión y recopilación de los datos y estadísticas del INEGI



Estudio de caso: Indicadores de género y energía

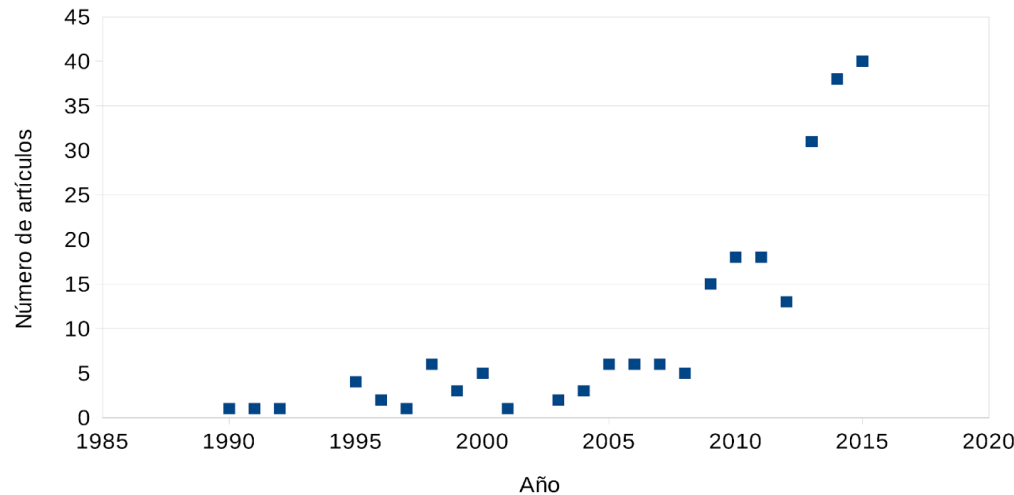
Resultados Cienciometría

- Escasez de publicaciones y concentración en los artículos o publicaciones sobre el tema
- Sólo 226 artículos tema de género con energía
- Estados Unidos es el país con mayor participación con el 25% de las publicaciones, seguido de India y China con el 15.5% entre los dos
- Países Latinoamericanos no participan con más de cinco artículos



Cienciometría

Género y energía en áreas tecnológicas



La dimensión de género cobra mayor relevancia en los estudios de energía a partir del año 2009.

Análisis de palabras claves que los autores eligieron para describir sus publicaciones (*keywords*) fueron *gender* (29), *attitudes* (18) y *developing countries* (14).

Para más información se realizó un análisis de palabras relevantes dentro de los resúmenes mediante una minería de textos.



Minería de texto

- Las 20 *palabras más relevantes* que encontró nuestro algoritmo fueron: WOMEN, RURAL, SYSTEM*, SPEECH, RENEWABLE*, DIFFERENCES, CONSUMPTION, EMOTION*, BUILDING*, ELECTRICITY, ATTITUDE*, BEHAVIO*, HOUSEHOLDS, INFORMATION, MALE, HUMAN, SPEAKER*, COMFORT, FEMALE y BIOENERGY.

Indican que los estudios de género se realizan en su mayoría enfatizando los aspectos del uso de la energía en el ámbito rural por las mujeres que buscan la sustitución de la leña por fuentes o sistemas limpios y renovables.



Artículos relevantes: *“Energy consumption by gender in some European countries”* y *Comparing Energy use by gender, age and income in some European countries”* (Raty y Carlsson-Kanyama, 2009).

Análisis entre los hábitos de consumo energético de los hogares unipersonales y con un solo jefe de familia en Suecia, Noruega, Alemania y Grecia.

Solo una persona toma las decisiones del gasto del hogar, ya sea con hijos o sin hijos, lo que permite marcar las diferencias en el uso de la energía según el sexo.



Comparing energy use by gender,
age and income in some
European countries

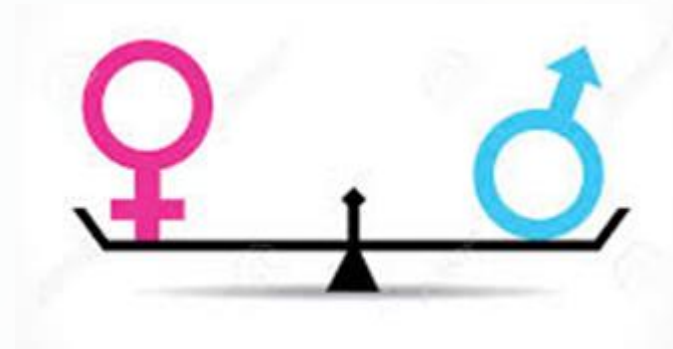
RITTA RÄTY AND ANNIKA CARLSSON-KANYAMA





Hallazgos

- Confirman la diferencia en el uso de energía dependiendo del sexo, y cada país presenta particularidades
- La brecha de género en el uso de energía en los hogares disminuye cuando los países son más ricos
- En todos los países los hombres consumieron una mayor cantidad de energía





Dos propuestas

Óptimo

1- Mecanismo para la construcción de indicadores de consumo en los hogares

Disponible

2- Indicadores a partir de estadísticas nacionales disponibles



1- Mecanismo para la construcción de indicadores de consumo

Con base en la metodología planteada por Raty y Carlsson-Kanyama (2009) - **Indicadores** relacionados con el **consumo directo e indirecto** de energía en los hogares. Para esto retomar:

- Consumo energético anual por actividad (MJ/año)
- Encuesta ENGASTO - ENIGH

Se propusieron tres equipos de trabajo multidisciplinarios.

1. Diseño del cuestionario económico que esté basado en la ENIGH
2. Trabajo de campo para recolectar datos sobre los valores energéticos asociados directos e indirectos
3. Obtener los factores de relación entre los costos económicos y los valores energéticos (calculadora energética)



2- Propuestas de indicadores con estadísticas nacionales disponibles

- Indicadores propuestos de acuerdo al tipo de jefatura de hogar
- Cruzan información de acceso al recurso eléctrico con indicadores demográficos y de uso del tiempo
- Buscan integrar variables que se encuentran de manera desagregada en las estadísticas nacionales





2- Propuestas de indicadores con estadísticas nacionales disponibles

- La propuesta incluye 69 indicadores
- Establecen las diferencias por sexo del(a) jefe(a) de familia y tipo de hogar (monoparental o unipersonal) con las siguientes variables:
 - Disponibilidad eléctrica
 - Tasa de alfabetización
 - Electrodomésticos en el hogar
 - Tenencia de automotor
 - Tiempo dedicado a la recolección de leña
 - Tiempo dedicado a la preparación y servicio de alimentos para el hogar
 - Tiempo dedicado a las actividades de autoconsumo y
 - Tiempo dedicado al cuidado personal



Datos relevantes

En el medio rural **la mayor desigualdad** en cuanto al acceso y uso de la energía se encuentran ***dentro del ámbito doméstico***

- En México, las mujeres dedican **cuatro veces** más tiempo a la preparación de los alimentos que los hombres.
- Las mujeres rurales dedican en promedio **15 horas a la semana** cada una a la preparación del maíz, mientras que los hombres dedican **6**
- Cambios de los anafres por estufas con mayor eficiencia puede contribuir a disminuir el tiempo que dedican las mujeres a las actividades concernientes a la preparación de alimentos.



Conclusiones

- Es ideal que la propuesta de indicadores se genere desde grupos multidisciplinarios
- La interdisciplinariedad en la investigación enriqueció y complejizó la propuesta, alcanzando objetivos más ambiciosos que los planteados inicialmente
- Los resultados del proyecto de género y energía permitieron sinergias no sólo en los grupos académicos, si no con entidades como el INEGI, la CEPAL, OLADE, entre otras.



Referencias

- ❖ **Brown** R., Deletic A. & Wong T.H. (2015) Interdisciplinarity: How to catalyse collaboration, Nature. 525 <https://www.nature.com/news/interdisciplinarity-how-to-catalyse-collaboration-1.18343#b3>
- ❖ [EPA] United States Environmental Protection Agency (2016) Questions about Climate Change Indicators Sacado Mayo 4 2018 <https://www.epa.gov/climate-indicators/frequent-questions-about-climate-change-indicators>
- ❖ [IDA] Inter-American Development Bank (2012) Indicators to Assess the Effectiveness of Climate Change Projects
- ❖ Neumayer, E. & Plümper, T. (2007) The Gendered Nature of Natural Disasters Gender, Climate Change and Health
- ❖ [OEHHA] Office of Environmental Health Hazard Assessment (2013) Report: Indicators of Climate Change in California
- ❖ [SENER] Secretaría de Energía (2012) Atlas de almacenamiento geológico de CO2 México. Sacado de: <http://co2.energia.gob.mx/res/ATLAS%20FINAL.pdf>



Gracias

Dirección General de Atención a la Comunidad

UNAM

Teléfonos

5622-6176

5622-6184

5622-6187

www.tucomunidad.unam.mx

anab@dgaco.unam.mx